

EJOF 36...170

Kombiwandler Combined Transformer



- Öl-Papier isolierter Kombiwandler mit Stromwandler in Kopfbauweise und induktivem Spannungswandler im Kessel
 - Metallteile aus korrosionsfestem Aluminium bzw. rostfreiem Stahl
 - Explosions sicheres Gehäuse
 - Hermetischer Abschluss mit Dehnzelle aus rostfreiem Stahl
 - Ausführung nach internationalen oder länderspezifischen Normen
 - Wartungsfrei
-
- Oil-paper insulated combined transformer with current transformer in top-core design and inductive voltage transformer in the base
 - Metal parts made of aluminium resp. stainless steel
 - Explosion proof housing
 - Hermetically sealed by expansion bellows of stainless steel
 - Design according to international and national standards
 - Maintenance free



PFIFFNER

+ true values



- Leicht verständliche, gut ablesbare Ölausdehnungs-Anzeige
- Einfache, robuste Anzeigemechanik
- Oil expansion indication easy to read and to understand
- Simple and durable indication system



- Gehäuse öffnen bei Überdruck ohne zu zersplintern (geprüft)
- Gehäuse auf minimales Ölvolumen optimiert
- Housings break in case of overpressure without splintering (tested)
- Housings optimized for low oil volume



- Übersichtliche und leicht verständliche Primärumschaltung:
 - Umschaltung mit nur einer Lasche
 - nur auf einer Seite des Wandlerkopfes
 - ohne mechanische Bewegung des Primärleiters
- Clear and easily understandable primary reconnection:
 - Reconnection with one pad only
 - Reconnection only at one side of the head
 - Reconnection without moving the primary conductor



- Feingesteuerte Durchführungen zur präzisen Spannungsverteilung und Verhinderung von Teilentladungen
- Kurzschlussfeste Verbindung zur Verhinderung von Folgelichtbögen (geprüft)
- Fine graded bushings for accurate voltage control and suppressing of partial discharges
- Short circuit proofed connection to prevent subsequent arc (tested)



- Platzsparender, horizontal eingebauter Spannungswandlernkern
- Niedrige Betriebsinduktion, Materialeigenschaften und optimierter Aufbau des Kerns bewirken besten Schutz gegen Kippschwingungen
- Space-saving voltage transformer core, implemented horizontally
- Low operation induction, material properties and optimized design of the core insure best protection against ferro-resonance



- Grosszügig dimensionierter Klemmenkasten ermöglicht einfaches und sicheres Anschliessen
- Dicht nach IP 54 (geprüft)
- Unverlierbarer, seitwärts öffnender Deckel
- Erdklemme der Hochspannungswicklung in Sekundärklemmenkasten herausgeführt
- Easy and safe cable connections in a large scaled secondary terminal box
- Tight acc. IP 54 (tested)
- Captive cover to be opened sideways
- Earthing terminal of primary coil lead out into the secondary terminal box

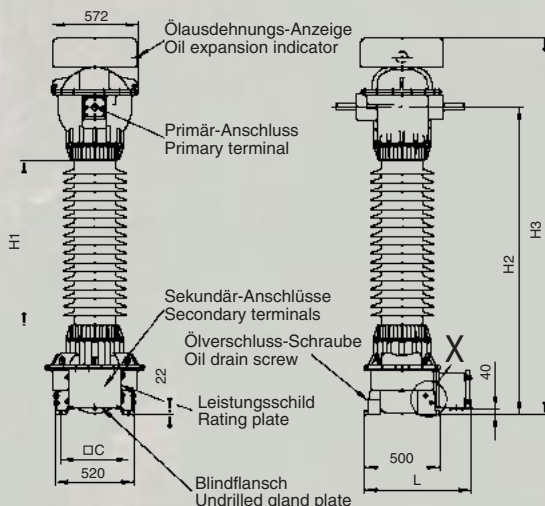
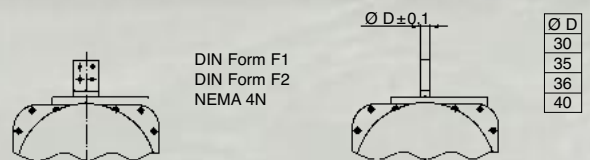
Technische Daten nach IEC/Technical data according to IEC

| Typ/Type | | EJOF 36 | EJOF 72 | EJOF 123 | EJOF 145 | EJOF 170 |
|--|----|--|---------|----------|----------|----------|
| Höchste Betriebsspannung Highest system voltage | kV | 36 | 72.5 | 123 | 145 | 170 |
| Steh-Wechselspannung Power-frequency withstand voltage | kV | 70 | 140 | 230 | 275 | 325 |
| Blitzstosshaltespannung Lightning impulse withstand voltage | kV | 170 | 325 | 550 | 650 | 750 |
| Frequenz Frequency | Hz | 16.7/50/60 | | | | |
| Primär-Nennstrom bis zu Rated primary current up to | A | 3000 | | | | |
| Sekundär-Nennstrom Rated secondary current | A | 1 / 5 | | | | |
| Thermischer Grenzstrom, 1 sek. Rated short-time thermal current, 1 s. | kA | ≤ 63 | | | | |
| Dynamischer Grenzstrom Rated dynamic current | kA | ≤ 160 | | | | |
| Genauigkeitsklassen I-Wandler Accuracy classes CT | | 0.1 – 3; P; PR; PX; TPS; TPX; TPY; TPZ | | | | |
| Primär-Umschaltung auf Verlangen Primary reconnection on request | | 1:2/1:2:4 | | | | |
| Genauigkeitsklassen U-Wandler Accuracy classes VT | | 0.1 – 3; 3P; 6P | | | | |
| Thermische Grenzleistung U-Wandler Thermal limiting output VT | VA | ≤ 1500 | | ≤ 2500 | | |
| Max. Nennleistung Klasse 0.2 U-Wandler Max. nominal output class 0.2 VT | VA | 200 | | 300 | | |
| Andere technische Daten auf Anfrage/Other technical data on request | | | | | | |

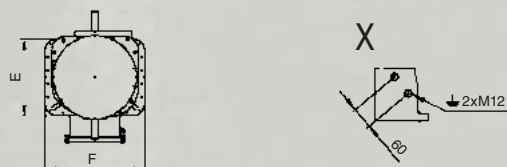
Primär-Umschaltung/Primary reconnection



Primäranschluss-Varianten/Primary terminal types



| Typ/Type | | EJOF 36 | EJOF 72 | EJOF 123 | EJOF 145 | EJOF 170 |
|-------------------------------|----|---------|---------|----------|----------|----------|
| H1 | mm | 406 | 602 | 1100 | 1271 | 1480 |
| H2 | mm | 1147 | 1343 | 2032 | 2203 | 2502 |
| H3 | mm | 1603 | 1799 | 2488 | 2659 | 2958 |
| C | mm | 310 | 310 | 450 | 450 | 450 |
| E | mm | 411 | 411 | 510 | 510 | 550 |
| F | mm | 472 | 472 | 660 | 660 | 740 |
| L | mm | 526 | 526 | 710 | 710 | 730 |
| Kriechweg Creepage dist. | mm | 1070 | 2050 | 3130 | 3810 | 4289 |
| Gewicht ca. Weight approx. | kg | 310 | 345 | 630 | 650 | 670 |



EJOF 72-170 auch mit Verbundisolator
EJOF 72-170 also with composite insulator

Technische Änderungen vorbehalten.
Subject to change without notice.



EJOF 36...170

Kombiwandler Combined Transformer



EJOF 123 im Einsatz im Unterwerk Oberentfelden, IBA Schweiz
EJOF 123 in operation at the substation Oberentfelden, IBA Switzerland

Dimensioniert für den langjährigen Einsatz in Ihrer Anlage
Designed for the long term use in your substation

Bestelldaten

Norm
Spannungsebene
Prüfspannungen
Primär-Nennstrom
Sekundär-Nennstrom
Primär-Nennspannung
Sekundär-Nennspannungen
Anzahl Sekundärwicklungen
Klassen/Bürden
Thermischer Dauernennstrom
Thermischer Grenzstrom
Frequenz

Ordering data

Standard
Rated voltage
Test voltages
Rated primary current
Rated secondary current
Rated primary voltage
Rated secondary voltages
Number of secondary windings
Classes/Burdens
Rated continuous thermal current
Rated short-time thermal current
Frequency

PIFFNER Messwandler AG
PIFFNER Instrument Transformers Ltd
CH-5042 Hirschthal



Tel. +41 62 739 28 28
Fax +41 62 739 28 10
E-mail sales@pmw.ch

www.pmw.ch